

Panasonic®

Kezelési útmutató

Cserélhető objektív digitális fényképezőgéphez

Típuszám: H-FS045200



Before use, please read these instructions completely.

**MEGA
O.I.S.**



**WY
MICRO**

E

VQT1U89

Használat előtt, kérjük olvassa végig a kezelési útmutatót.

Tartalom

Biztonsági információk.....	2
Óvintézkedések.....	4
Mellékelt tartozékok.....	5
Az objektív fel- és leszerelése.....	5
Az alkotórészek megnevezései és funkciói.....	8
Figyelmeztetések.....	9
Hibaelhárítás.....	10
Műszaki adatok.....	11

Információk az Ön biztonsága érdekében

Tartsa távol az egységet az elektromágneses eszközöktől (mint a mikrohullámú sütő, televízió, videojáték, rádió, magasfeszültségű vezetékek, stb.).

- Ne használja a fényképezőgépet mobiltelefon közelében, mert ez zajossá teheti a képet, illetve a hangot.
- Ha a fényképezőgép az elektromágneses eszközök miatt nem működik megfelelően, kapcsolja ki a készüléket, távolítsa el az akkumulátort, illetve a csatlakoztatott akkumulátortöltőt. Azután helyezze be ismét az akkumulátort, illetve csatlakoztassa újra az akkumulátortöltőt, majd kapcsolja be a fényképezőgépet.

Az objektív olyan digitális fényképezőgéppel használható, amely „Micro Four Thirds System (Mikro 4/3-os) szabványos optikafelrögzítéssel rendelkezik.

- Nem lehet olyan fényképezőgépre rögzíteni az objektívet, amely Four Thirds™ (4/3-os) szabvánnyal rendelkezik.
- A kezelési útmutatóban szereplő képeken a DMC-G1 típusú fényképezőgép látható.
- A kezelési útmutatóban szereplő képek, illetve a specifikáció a későbbi változtatások következtében különbözhetnek az Ön által vásárolt készüléktől.
- A Four Thirds™ egy védjegy.
- A Micro Four Thirds egy védjegy.
- Egyéb nevek, cégnevek és terméktípusok, amelyek ebben a kezelési útmutatóban szerepelnek az adott vállalat védjegye, illetve regisztrált védjegye.

-Ha ezt a szimbólumot látja-

Információk az elhasznált elektromos és elektronikus készülékek tulajdonosainak számára (magánháztartások)



Ez a szimbólum a termékeken és/vagy a hozzá tartozó dokumentációban azt jelenti, hogy az elhasznált elektromos és elektronikus termékeket nem szabad belekeverni az általános háztartási hulladékba. A megfelelő kezelés, újrahasznosítás, visszanyerés érdekében kérjük, hogy ezeket a termékeket a kijelölt gyűjtőhelyeken helyezze el, ahol ingyenesen átveszik azt. Egyes országokban lehetőség van arra, hogy ezeket a termékeket visszajuttassa a helyi kiskereskedőnek hasonló új termék vásárlásakor.

Ezeknek a termékeknek a megfelelő kezelése segít az értékes erőforrások megőrzésében, az emberi egészségre káros hatások megelőzésében, valamint védi a környezetet a helytelen hulladékkezelésből eredő szennyezéstől.

Kérjük, további részletekért forduljon a helyi hatósághoz az Önhöz legközelebb elhelyezkedő gyűjtőpontot illetően.

Üzleti felhasználók részére az Európai Unióban

Az elektromos vagy elektronikus készülékek hulladékként történő kezelése érdekében forduljon a kereskedőhöz vagy a szállítóhoz további információért.

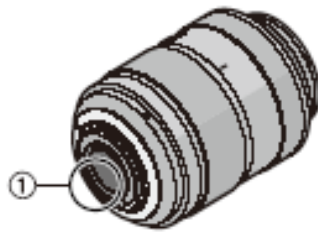
Hulladékkezelés az Európai Unión kívüli országokban

Ez a szimbólum csak az Európai Unió tagországai számára érvényes. Ha az elhasznált készüléket hulladékként kívánja kezelni, forduljon a helyi hatóságokhoz vagy kereskedőhöz és tájékozódjon a megfelelő hulladékkezelési eljárásról.

Óvintézkedések

Az objektív karbantartása

- **A homok és por károsíthatja az objektívet. Gondoskodjon róla, hogy ne kerüljön homok, illetve por az objektív belsejébe, illetve a csatlakozó felületekre, amikor az objektívet strandon, stb. használja.**
- **Az objektív nem vízálló. Ha vízcseppek kerülnének az objektívre, törölje le egy száraz törlőruhával.**
- Ne nyomja meg túlságosan az objektívet.
- Ha az objektív lencséje koszos (víz, olaj, ujjlenyomat, stb.), ez befolyásolhatja a fényképfelvételt. Óvatosan törölje le az objektív lencséjének felületét egy puha, száraz törlőruhával, fényképezés előtt és után.
- Ügyeljen arra, hogy az objektívet a megfelelő felével helyezze fel a vázra. Gondoskodjon róla, hogy az objektív csatlakoztatási pontja ① ne legyen koszos.



A páralecsapódásról (Az objektív lencséjének elhomályosodása)

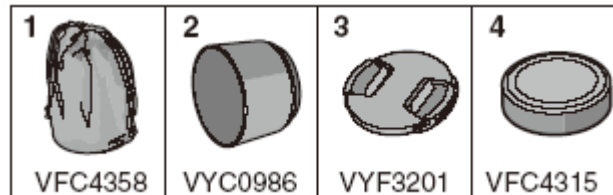
- Hőmérséklet különbség hatására páralecsapódás keletkezhet. A páralecsapódás az objektívet homályossá, piszkossá teheti és a termék meghibásodásához vezethet, ezért különösen ügyeljen a következő helyzetekben:
 - Amikor fényképezőgépet hideg időben a szabadból a szobába viszi
 - Amikor a fényképezőgépet légkondicionált autóval szállítja
 - Amikor a légkondicionáló berendezésből kiáramló hideg levegő közvetlenül éri az objektívet
 - Párás helyeken
- Tegye a fényképezőgépet műanyag zacskóba annak érdekében, hogy átvegye a környezet hőmérsékletét és megelőzze a páralecsapódást. Ha páralecsapódás keletkezik, kapcsolja ki a készüléket és hagyja így körülbelül 2 órán keresztül. Amint a fényképezőgép átvette a környezet hőmérsékletét a páralecsapódás magától eltűnik.

Mellékelt tartozékok

[Ellenőrizze, hogy mellékelve vannak-e az alábbi tartozékok, amikor kicsomagolja a készüléket.]

Amikor eltávolítja az egységről a csomagolást, ellenőrizze a főegység és a tartozékok meglétét, külső felületüket és a funkciók működését, bizonyosodjon meg arról, hogy nem sérültek-e meg a szállítás közben.

Ha bármilyen problémát észlel, vegye fel a kapcsolatot a kereskedővel.



- 1) Objektívtartó táska
- 2) Napellenző
- 3) Lencsevédő sapka
- 4) Hátsó objektívvédő sapka

(Az első és hátsó objektívvédő sapka a vásárláskor a cserélhető objektívra van felszerelve.)

Az objektív fel- és leszerelése

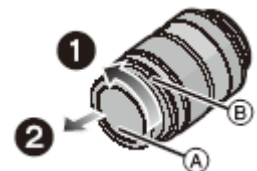
- A fel- és le szereléshez olvassa át a fényképezőgép kezelési útmutatóját is.

Az objektív felszerelése

- Ellenőrizze, hogy a fényképezőgép ki van-e kapcsolva.

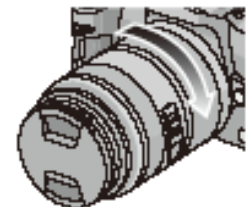
1) Forgassa el a hátsó objektívvédő sapkát az eltávolításhoz.

- Ⓐ Hátsó objektívvédő sapka




2) Helyezze egymás mellé a fényképezőgép vázát és az objektíven található, az objektív illesztését segítő jelöléseket B (piros jelzések), majd forgassa az objektívet kattanásig a nyíllal jelölt irányba.

- Az objektív felszerelése közben ne nyomja meg az objektív kioldógombját.
- Ügyeljen arra, hogy az objektív az illesztés közben pontosan merőlegesen álljon a fényképezőgép vázára, ellenkező esetben az objektív megkarcolódhat.
- Ellenőrizze, hogy az objektív illesztése megfelelő-e.

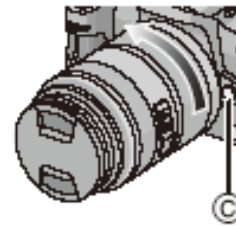


Az objektív leszerelése

- Ellenőrizze, hogy ki van-e kapcsolva a fényképezőgép.

A leszereléshez nyomja meg az objektív kioldógombját , közben forgassa el az objektívet a nyíllal jelölt irányba, ameddig csak lehet.

- Illessze rá az objektívre a hátsó védősapkát, nehogy megkarcolódjon az objektív csatlakozó felülete.
- Mindig helyezze fel a védősapkát a fényképezőgép vázára, nehogy szennyeződés vagy por kerüljön a készülékbe.



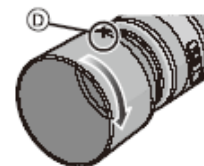
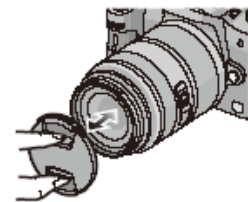
A védősapka felhelyezése és levétele

Ügyeljen arra, hogy ne veszítse el a lencsevédő sapkát.

A napellenző felerősítése (Mellékelt tartozék)

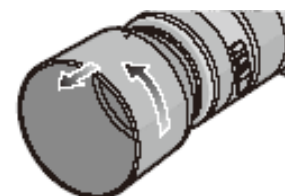
Helyezze a napellenzőt az objektívre és forgassa ütközésig a nyíllal jelölt irányba.

 A jelölések illesztése



A napellenző átmeneti tárolása

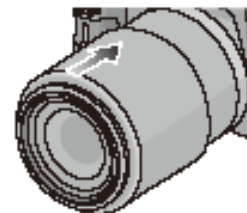
1) Fordítsa el a napellenzőt a nyíllal jelölt irányba a levételhez.



2) Fordítsa meg a napellenzőt, majd tegye vissza a korábbi helyzetével azonos módon.

Ha vakut használ, miközben napellenző van a gépre felszerelve, akkor a keresőben/kijelzőn megjelenő kép alsó széle (sarkai) elsötétül (vignettahatás) és a vaku vezérlése esetleg kikapcsol, mert a vakut takarja a napellenző. Javasoljuk, hogy távolítsa el a napellenzőt.

Távolítsa el a napellenzőt, ha az AF-segédfényt sötétben használja.

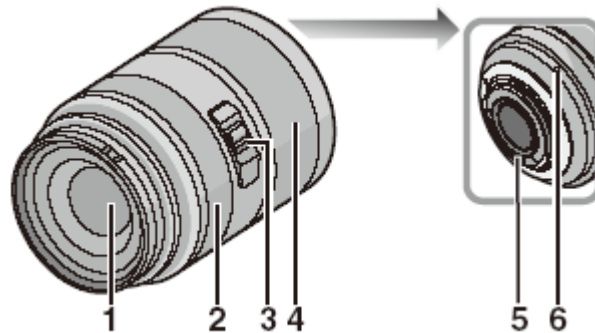


A szűrő felszerelése

A képek szélei elsötétülhetnek, ha több PL szűrőt (megvásárolható) vagy MC védőt (megvásárolható) használ, illetve ha vastag szűrőt és/vagy védőt alkalmaz.

Az alkotórészek és funkciók megnevezése

Objektív



1) Lencsefelület

2) Fókuszgyűrű

Kézi fókuszbeállításnál forgassa el a fókuszáláshoz.

3) [O.I.S] kapcsoló

Az optikai képstabilizátor az objektív felhelyezésekor bekapcsolódik, ha az [O.I.S] kapcsoló [ON] (Be) állásban van.

- Állvány használatakor javasolt az [O.I.S] kapcsolót [OFF] állásba kapcsolni.
- Lehetséges, hogy az optikai képstabilizátor funkció a következő helyzetekben nem működik megfelelően:
 - Túl sok képremegés esetén.
 - Ha erős nagyítást használ.
 - Ha digitális zoomot használ.
 - Képek felvételekor, ha követi a mozgó objektumot.
 - Ha a zársebesség a sötét fényviszonyok miatt, vagy más okból különösen alacsony.

4) Zoom-gyűrű

A tárgyak nagyításához Tele, a tárgyak távolításához Wide irányba forgassa a zoom-gyűrűt. (35 mm-es filmes fényképezőgépre átszámítva: 90 mm-től 400 mm-ig)

5) Érintkezési pont

6) Jelölés az objektív rögzítéséhez

Biztonsági óvintézkedések

Az objektív

Ügyeljen arra, hogy az objektív ne essen le és ne ütődjön hozzá semmihez. Ne nyomja meg erősen az objektívet.

- Ügyeljen arra, hogy ne ejtse le és ne üsse oda semmihez a táskát, melybe az objektívet tette, mert ily módon erős ütés érheti az objektívet.. A fényképezőgép meghibásodhat és előfordulhat, hogy a fényképkészítés lehetetlenné válik.

Ne szórjon rovarirtó sprayt vagy egyéb vegyszert a fényképezőgép környékére. Gondoskodjon róla, hogy ilyen anyagok ne kerülhessenek az objektívre.

- Az ilyen vegyi anyagoktól deformálódhat az objektív burkolata, és leválhat a festék róla.

Ne szállítsa úgy az egységet a fényképezőgép vázra illesztve.

- Semmiképp se tárolja az alábbi helyeken az egységet, mivel ez problémát okozhat, illetve a készülék meghibásodását okozhatja:
 - Közvetlen napsütésnek kitett helyen, illetve a strandon nyáron
 - Magas hőmérsékletű, illetve magas páratartalmú, illetve olyan helyeken, ahol ezek a körülmények megváltozhatnak
 - Olyan helyeken, ahol nagy mennyiségben található homok, por, illetve kosz
 - Tűzveszélyes helyeken
 - Fűtő-, légkondicionáló-, illetve párologtató berendezések közelében
 - Ahol vízzel érintkezhet a készülék
 - Ahol rezgésnek van kitéve
 - Járműben
- Olvassa el a digitális fényképezőgép kezelési útmutatóját is.
- Ha a készüléket huzamosabb ideig nem használja, akkor penészesedés és egyéb problémák meghibásodást okozhatnak. Javasoljuk, hogy ellenőrizze a készülék működését használat előtt.
- Ne hagyja, hogy az objektív gumival, vagy műanyag tárgyakkal érintkezzen hosszú ideig.
- Ne érintse meg az objektív csatlakozó felületét. Ez az egység meghibásodását okozhatja.
- Ne szerelje szét, illetve ne alakítsa át az egységet. Ha az egység kivizsgálásra vagy javításra szorul, lépjen kapcsolatba a hivatalos márkaszervizzel.

Ne használjon benzint, hígítót, alkoholt vagy egyéb hasonló tisztítószereket az objektív lencséjének vagy külső felületének tisztításához.

- A vegyszerek használata károsíthatja az objektívet, illetve a festék lepattogzódásához vezethet.
- Töröljön le a port, illetve az ujjlenyomatokat egy puha, száraz törlőruhával.
- Használjon száraz portörülőt a kosz és a por zoom-gyűrűről, illetve fókuszgyűrűről történő eltávolításához.
- Ne használjon háztartási tisztítószert vagy vegykezelt törlőruhát.

Hibaelhárítás

Hang hallható, amikor a fényképezőgépet be-, illetve kikapcsolja.

- Ez a lencsék és a blende mozgásának hangja, nem jelent meghibásodást.

Műszaki adatok

Cserélhető objektív digitális fényképezőgéphez „LUMIX G VARIO 45-200mm/F4.0-5.6/MEGA O.I.S”

Fókusz távolság tartomány:	F = 45 mm – 200 mm (35 mm-es filmes fényképezőgépre átszámítva: 90 mm – 400 mm)
Blende típusa:	7-lamellás zár/írisz diafragma/körkörös diafragma
Blendeérték:	F4.0 (nagylátószög) – F5.6 (tele)
Legkisebb rekesznyílás:	F22
Objektív szerkezete:	16 elem 13 csoportban (nincs aszférikus lencse)
Élesre állítás tartománya:	1,0 m - ∞ (a fókusz referenciavonalától)
Maximális képnagyítás:	0,19x (35 mm-es filmes fényképezőgépre átszámítva: 0,38x)
Optikai képstabilizátor:	Van
Objektív rögzítés:	„Micro Four Thirds Mount” (Mikro 4/3)
Látószög:	27° (nagylátószög) – 6,2° (tele)
Szűrő átmérő:	52 mm
Maximális átmérő:	70 mm
Teljes hossz:	Kb. 100 mm (az objektív végétől a rögzítőhornyok felfekvő részéig)
Tömeg:	Kb. 380 g

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net>

A 2004/108/EK direktíva, 9(2) cikk értelmében

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany